Volvo Construction Equipment

EC15D, EC18D, EC20D

EXCAVADORAS COMPACTAS VOLVO 1,54-1,95t 16,3hp

Pasión por el rendimiento.

En Volvo Construction Equipment, no queremos ser sólo su compañero de viaje. Gracias al desarrollo de productos y servicios que elevan la productividad, podemos ayudar a los expertos de la industria a reducir los costes y aumentar los beneficios. Como parte del Grupo Volvo, nos apasionan las soluciones innovadoras que le ayuden a trabajar, pero no más, sino mejor.

Le ayudamos a hacer más.
Hacer más con menos es un rasgo característico de Volvo Construction Equipment. Desde hace tiempo, la alta productividad está unida a un bajo consumo de combustible, fácil utilización y durabilidad. En lo que se refiere a reducir los costes de ciclo de vida, Volvo no tiene rival.

Diseñadas para ajustarse a sus necesidades.
Se necesita mucho trabajo para crear soluciones que se adecuen a las necesidades particulares de las distintas aplicaciones industriales. Con frecuencia, la innovación necesita de la alta tecnología, pero no siempre es así. Algunas de nuestras mejores ideas han sido simples, basadas en una comprensión clara y profunda del trabajo de nuestros clientes.

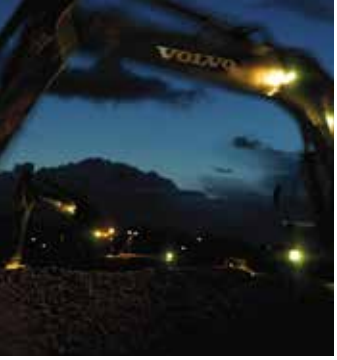
Se aprende mucho en 180 años.
Con el paso de los años, Volvo ha diseñado soluciones que han revolucionado el uso de los equipos de construcción. Volvo es sinónimo de seguridad, más que ninguna otra marca. Proteger a los operadores y al resto de personal y reducir nuestro impacto sobre el medio ambiente son valores tradicionales que continúan guiando nuestra filosofía de diseño de productos.

Estamos de su lado
Respaldamos la marca Volvo con las mejores personas. Volvo es una empresa realmente global, que se esfuerza en apoyar a sus clientes de forma rápida y eficiente, en cualquier parte del mundo.

Tenemos pasión por el rendimiento.

Volvo Trucks

Renault Trucks



Mack Trucks

UD Trucks

Volvo Buses

Volvo Construction Equipment

Volvo Penta

Volvo Financial Services

Construidos para durar.

Las excavadoras compactas EC15D, EC18D y EC20D de Volvo se ha diseñado para lograr un rendimiento excelente y la máxima duración. Estas máquinas robustas y fiables incorporan un contrapeso trasero y equipamiento de excavación fundido para garantizar la máxima durabilidad durante toda la vida útil de la máquina. Con un sistema hidráulico totalmente protegido y una resistente hoja dozer reforzada, estas máquinas se han diseñado para soportar los trabajos más duros durante más tiempo.

Componentes de calidad

El bastidor de giro y los extremos de la pluma y el brazo fundidos garantizan una excelente distribución de la tensión y el máximo rendimiento. Los bulones y casquillos endurecidos se diseñan para mantener los puntos de pivote apretados y garantizar el mínimo desgaste, y que su máquina esté lista para trabajar año tras año.

Diseño resistente

Todas las mangueras se colocan a lo largo de la pluma para garantizar su protección. En las máquinas EC15D y EC18D, el cilindro de elevación se encuentra en la parte superior de la pluma, lo que garantiza su protección durante trabajos de excavación y cuando se usa un martillo. Una resistente carcasa de acero protege el cilindro de la pluma en la EC20D.

Giro de pluma "in-track"

Para mantener la visibilidad cuando se trabaja en lugares con dificultades de espacio, la posición natural es desplazar la pluma a la izquierda. Estas máquinas se han diseñado de modo que el poste de giro y el cilindro permanezcan dentro de las cadenas en su posición, evitando que la máquina sufra daños cuando se trabaja a lo largo de obstáculos.

Hoja reforzada

La robusta hoja dozer incorpora un filo 400 HB reforzado para una máxima resistencia al desgaste. Un resistente reborde superior curvado añade protección contra posibles daños en aplicaciones difíciles. Esta estructura resistente garantiza un excelente rendimiento durante trabajos de levantamiento de capas, rellenado o cuando se utiliza la hoja dozer como estabilizador.

Contrapeso trasero de perfil alto

Un resistente contrapeso trasero proporciona una excelente resistencia al desgaste y protege todos los componentes vitales. El exclusivo diseño de perfil alto se fabrica con una resistente pieza de acero fundido que envuelve los lados de la máquina para garantizar una extraordinaria protección.

Excelente entorno del operador

La amplia y segura cabina o canopy incorporan un excelente aislamiento contra el ruido y la vibración, para aumentar el confort del operador durante todo el día. Una toma de conexión eléctrica de 12 V, radio MP3 opcional, un asiento ajustable diseñado ergonómicamente y un eficiente sistema de calefacción garantizan un entorno de trabajo confortable. El piso liso permite limpiar fácilmente la cabina.

El trabajo hecho fácil.

Acceda a la amplia cabina y experimente las ventajas del cómodo e intuitivo entorno del operador de Volvo. El moderno diseño proporciona una excelente visibilidad desde todos los ángulos, gracias a las amplias áreas acristaladas, además de las innovadoras y ergonómicas características que incluyen mandos colocados en la posición adecuada y un suelo resistente y amplio, sin pedales auxiliares, para disponer de un mayor espacio para los pies.

Amplia puerta de acceso

Acceso fácil y seguro a la cabina gracias a una puerta ancha con tres puntos de contacto. Cuando se equipa con un canopy, la máquina incluye un práctico pasamanos de gran tamaño.

Apertura asistida de la ventana delantera

La ventana delantera incorpora un tirante de gas, junto con asas grandes, para permitir una apertura sencilla y garantizar un entorno de trabajo cómodo y seguro.

Mandos intuitivos en la punta de los dedos

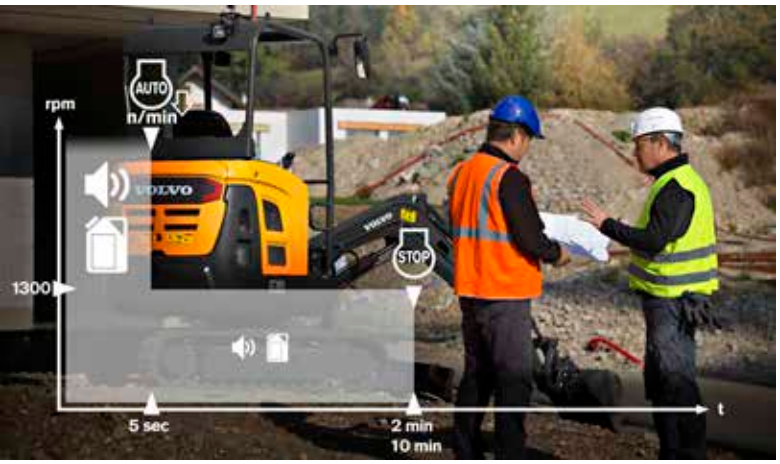
El desplazamiento de la pluma y el sistema hidráulico auxiliar se accionan con mangos ergonómicos, en vez de pedales. Un botón de una sola acción del joystick hace fácil el envío del máximo caudal al implemento. Esto garantiza un control preciso.

Mantenga el tiempo de producción.

Con una amplia gama de funciones de servicio incorporadas, Volvo hace mucho más fácil el cuidado de su máquina. Los largos intervalos de lubricación garantizados y el filtro de aceite hidráulico patentado de Volvo maximizan el tiempo de uso de la máquina. Las funciones de ralentí automático y parada automática del motor permiten reducir el consumo de combustible y las necesidades de servicio, minimizando los costes totales de mantenimiento. Y, para su total tranquilidad, cuenta con la red de asistencia global de Volvo.

Ralentí automático y parada automática del motor

La velocidad del motor se reduce a ralentí cuando no se utilizan los mandos durante más de cinco segundos; de este modo, se reduce el consumo de combustible y el ruido. Si la máquina se deja en ralentí durante más tiempo, el motor se puede ajustar para que se pare automáticamente. De este modo, se detiene el contador de horas, prolongando los intervalos de servicio, lo que reduce los costes de funcionamiento y garantiza un mejor valor de reventa de la máquina.



Intervalos de lubricación de 50 horas

Se accede fácilmente a todos los puntos de engrase. El intervalo de engrase es de 50 horas. Por lo tanto, no es necesario volver a engrasar durante la semana. Los intervalos de engrase más prolongados aumentan el tiempo de funcionamiento, reducen los costes operativos y logran una mayor vida útil de todos los puntos de pivote.

Ventanas planas

El cristal plano y endurecido, utilizado en los cuatro lados de la cabina, garantiza una sustitución rápida, sencilla y económica si se producen daños.

Filtro de aire hidráulico patentado

Con el filtro de aceite hidráulico multifuncional patentado por Volvo la filtración se produce cuando se rellena el aceite o si el depósito está lleno, antes de que el aceite vuelva a través de los tubos de drenaje. El recipiente transparente permite comprobar fácilmente el nivel de aceite y detectar la contaminación. El mantenimiento preventivo antes de que puedan producirse daños.

Rápidas comprobaciones diarias

Los puntos de servicio diario se agrupan lógicamente bajo el capó del motor con cierre y de amplia apertura para garantizar que el mantenimiento regular sea sencillo y se maximice el tiempo de utilización de la máquina. Las rápidas comprobaciones animan a la realización de este trabajo esencial para aumentar la vida útil de la máquina.

Máxima capacidad de elevación

La excelente estabilidad y el extraordinario sistema hidráulico garantizan que las máquinas de la serie D tengan capacidad para elevar cargas pesadas, con un incremento de hasta el 12% de capacidad de elevación frente a modelos anteriores.

Potencia para un mayor rendimiento.

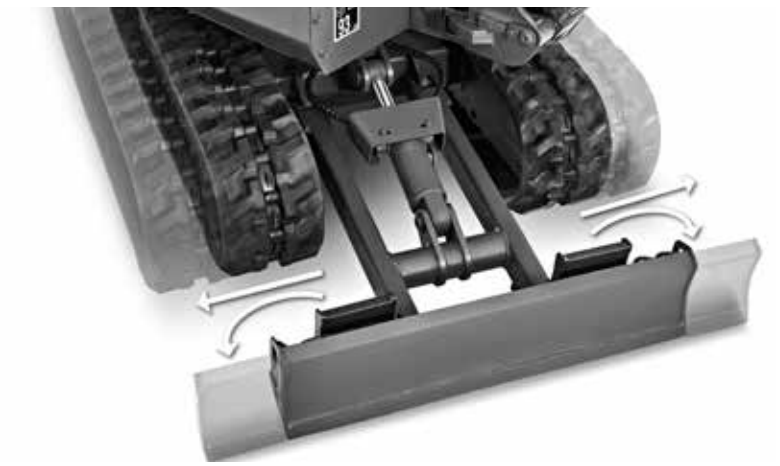
La mayor capacidad de elevación y las excelentes fuerzas de excavación le permiten realizar los trabajos más exigentes. Experimente la estabilidad y la versatilidad con un bastidor de anchura variable, y benefíciese de un extraordinario control gracias al sistema hidráulico de caudal compartido y el sistema de traslación de dos velocidades automáticas.

Impresionantes fuerzas de excavación

Los modelos EC15D, EC18D y EC20D tienen fuerzas de arranque líderes en su clase. Gracias al equipamiento de excavación optimizado, estas potentes excavadoras compactas le permiten empujar con más fuerza, excavar más profundo y llegar más arriba.

Sistema hidráulico armonizado

El avanzado sistema hidráulico ofrece un excelente rendimiento, independientemente de la aplicación. El sistema de caudal compartido garantiza al operador un control preciso de funciones simultáneas, para realizar su trabajo con mayor eficiencia.



Bastidor inferior de anchura variable

Para ofrecer la máxima versatilidad, el bastidor inferior puede extenderse o retraerse a la medida de sus necesidades. Se puede seleccionar una anchura reducida cuando se pasa a través de espacios estrechos. El bastidor inferior se puede extender para una mayor estabilidad y un mejor rendimiento.

Velocidad de traslación automática

Para optimizar la velocidad y la tracción, la función automática de traslación de dos velocidades permite al operador conducir la máquina a alta velocidad. Cuando se necesita más tracción, la velocidad se reduce automáticamente.

Duraderas por diseño.

Excelente entorno del operador

La amplia, segura y ergonómica cabina/canopy de Volvo proporciona una excelente visibilidad desde todos los ángulos, mandos intuitivos y la máxima comodidad.

Componentes de calidad

Todos los componentes se han diseñado para proporcionar una excelente durabilidad y fiabilidad y, de este modo, maximizar la vida útil de la máquina y reducir los costes de mantenimiento.

Ralentí automático y parada automática del motor

Menos consumo de combustible y menos necesidades de servicio con el ralentí automático y la parada automática del motor.

Máxima capacidad de elevación

La excelente estabilidad y el extraordinario sistema hidráulico garantizan que las máquinas tengan capacidad para elevar cargas pesadas.

Intervalos de lubricación de 50 horas

El intervalo de engrase es de 50 horas. Por lo tanto, no es necesario volver a engrasar entre trabajos.

Mandos intuitivos en la punta de los dedos

El desplazamiento de la pluma y el sistema hidráulico auxiliar se accionan con mangos ergonómicos, en vez de pedales.

Contrapeso trasero de perfil alto

Un resistente contrapeso trasero de perfil alto, fabricado en hierro fundido, proporciona una excelente resistencia para garantizar la durabilidad.

Sistema hidráulico armonizado

El sistema de caudal compartido garantiza un control preciso de funciones simultáneas, para realizar su trabajo con mayor eficiencia.

Rápidas comprobaciones diarias

Los puntos de servicio diario se agrupan lógicamente bajo el capó del motor con cierre y de amplia apertura para garantizar que el mantenimiento regular sea sencillo y se maximice el tiempo de utilización de la máquina.

Bastidor inferior de anchura variable

Para la máxima versatilidad, el bastidor inferior puede extenderse y ofrecer la máxima estabilidad, o retraerse para el transporte.

Amplia gama de implementos

Una amplia variedad de implementos Volvo hacen que las máquinas EC15D, EC18D y EC20D estén listas para cualquier trabajo.

Giro de pluma "in-track"

El poste de giro y el cilindro permanecen dentro de las cadenas en la posición de desplazamiento, evitando que la máquina sufra daños cuando se trabaja a lo largo de obstáculos.

® = marca registrada de Verband der Automobilindustrie e.V. (VDA).

Amplia gama de implementos

La gama de implementos Volvo permite que la serie D sea la herramienta perfecta para su trabajo. Para la máxima flexibilidad, elija entre diferentes tamaños de cazos, con dientes atornillados de Volvo y gancho de transporte de serie. También se dispone de cazos de zanjeo fijos e inclinables. Asimismo, se dispone de diferentes martillos Volvo, para lograr una alta energía de impacto y bajos niveles de ruido. Todos los implementos cuenta con el respaldo de los servicios postventa de Volvo.

Máxima versatilidad para cualquier trabajo.

Estas máquinas se han desarrollado para trabajar en perfecta armonía con diferentes implementos de alta calidad de Volvo, lo que supone añadir una herramienta muy versátil a su flota. Los enganches rápidos de Volvo le permiten cambiar entre implementos de forma sencilla y, de este modo lograr la máxima flexibilidad y estar preparado para cualquier trabajo, en cualquier lugar.

Sistema de transporte de cazos inteligente

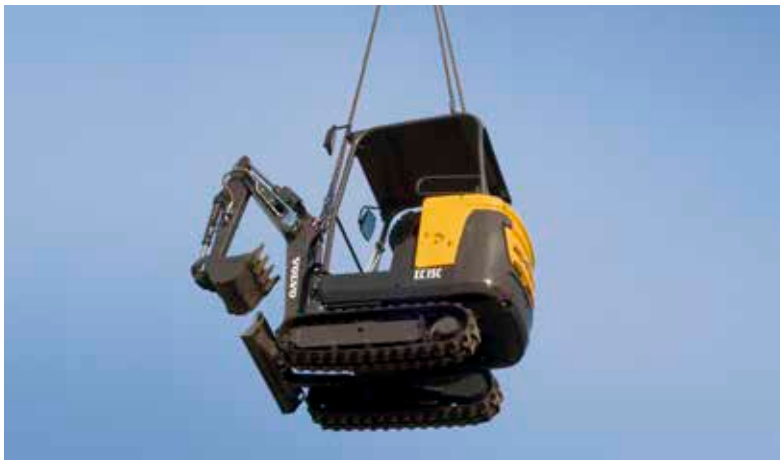
El sencillo y efectivo sistema de transporte de cazos de Volvo permite transportar con toda seguridad los cazos de forma segura y sencilla. Los ganchos de transporte están integrados en el diseño del cazo, y le permiten transportar hasta dos cazos generales colocándolos en un cazo de zanjeo, y fijarlos contra la hoja al finalizar la jornada de trabajo.

Enganche rápido Volvo

Los enganches rápidos exclusivos de Volvo hacen sencillo el cambio de implementos. Los enganches rápidos Volvo enganchan implementos hidráulicos Volvo, entre los que se incluyen martillos hidráulicos, pulgares y cazos para uso, tanto en pala excavadora como en la posición normal de retro.

Caudales hidráulicos ajustables

Ajuste fácilmente los caudales hidráulicos auxiliares desde el interior de la cabina y benefíciese de la velocidad y la potencia correctas para un óptimo funcionamiento de los implementos. Los caudales se pueden ajustar independientemente en cada una de las direcciones.



Transporte seguro

Ya sea para elevar la máquina en un emplazamiento de demolición o para su transporte en un remolque, podrá hacerlo fácilmente con los puntos de elevación y un freno de giro automático que permiten un transporte sencillo.

Volvo EC15D, EC18D, EC20D al detalle.

Motor		EC15D, EC18D, EC20D
Motor	Volvo	D0.9A
Velocidad de régimen	r/s (r/min)	40,3 (2 420)
Potencia bruta máxima - ISO 14396/SAE J1995	kW / hp	12 / 16,3
Par máximo a	Nm / r/min	51 / 2 000
N° de cilindros		3
Cilindrada	cm^3	898
Diámetro	mm	72
Carrera	mm	73,6
Relación de compresión		24

Sistema eléctrico		EC15D, EC18D, EC20D
Voltaje de régimen	V	12
Baterías	V	1 x 12
Capacidad de la batería	Ah	64
Alternador	V / Ah	12 / 40

Sistema de giro		EC15D	EC18D	EC20D
Máx. velocidad de giro	r/min	9,5	9,5	9,5
Máx. par de giro	daN.m	243	243	304

Bastidor inferior		EC15D	EC18D	EC20D
N° de rodillos inferiores/ superiores por lado		3 / 0	3 / 0	4 / 0
Tensión de la oruga		por pistón de engrase		
Hoja (anchura x altura)	mm	980x 238	1 336x 248	1 356x 248

Rendimientos de excavación		EC15D	EC18D	EC20D
Anchura de cazo estándar (hoja, sin cortadora lateral)	mm	450	450	500
Masa de cazo estándar	kg	33	33	48
Capacidad de cazo estándar	l	36	36	63
Rotación del cazo	grados	196	196	199
Fuerza de arranque del cazo	daN	1 290	1 290	1 827
Fuerza de arranque de brazo corto (ISO)	daN	795	795	1 229
Fuerza de arranque de brazo largo (ISO)	daN	695	695	1 033

Peso y presión sobre el suelo		EC15D	EC18D	EC20D
Peso operativo según ISO 6016	kg	1 640	1 770	1 950
Presión sobre el suelo	kg/cm²	0,27	0,31	0,31
	kPa	26,4	30,4	30,4
Peso de transporte (cabina con calefacción, orugas de goma, brazo corto, cazo de enganche directo de serie, 10% de capacidad del depósito de combustible)	kg	1 490	1 710	1 890
Con canopy	kg	-78	-78	-78
Con contrapeso adicional	kg	+38	+38	
Con brazo largo	kg	+4	+4	+4

Sistema hidráulico		EC15D	EC18D		EC20D
		Bomba de engranajes	Bomba de engranajes	Bomba de pistón	Bomba de pistón
Caudal máximo del sistema	l/min	34	34	48	48
Caudal máximo para implementos	l/min	30	30	43	43
Caudal máximo para 2° circuito de implementos (opción)	l/min	-	19	19	19
Presión máxima de trabajo	MPa	17	17	17	21
	bar	170	170	170	210

Transmisión		EC15D	EC18D		EC20D
Máx. empuje de la barra de tracción	daN	1 160	1 160	1 160	1 440
Velocidad máx. de traslación (baja/alta)	km/h	1,9	1,9 / 3,7	2,5 / 4,7	2,5 / 4,7
Capacidad para subir pendientes	grados	30	30	30	30

Capacidades de llenado de servicio		EC15D, EC18D, EC20D
Depósito de combustible	l	20
Sistema hidráulico, total	l	21
Depósito hidráulico	l	15
Aceite del motor	l	3,7
Refrigerante del motor	l	4
Unidad de reducción de desplazamiento	l	2 x 0,33

Nivel de ruido		EC15D, EC18D, EC20D
Nivel de ruido interior según ISO 6396 (LpA)	dB(A)	78
Nivel de ruido externo según ISO 6395 y la Directiva de la UE sobre emisión de ruidos (2000/14/EC) y 474-1:2006 +A1:2009 (LwA)	dB(A)	93

Implementos

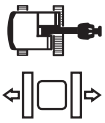
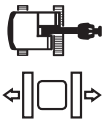
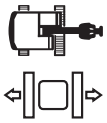
Tipo	Anchura	EC15D, EC18D		EC20D	
		Capacidad	Peso	Capacidad	Peso
	mm	l	kg	l	kg
Cazos para usos generales	200	14	21	-	-
	250	19	23	28	32
	300	23	26	32	34
	400	32	31	47	41
	450	36	33	-	-
	500	41	36	63	48
	600	51	41	78	53
Cazos de zanjeo fijos	800	59	49	-	-
	1 000	76	56	76	57
2 cazos de zanjeo inclinables 45°	850	59	83	59	83

		EC15D, EC18D, EC20D	
	Peso operativo	Ø de herramienta	Velocidad de impactos
	kg	mm	g/m
Martillo hidráulico HB02LN	129	57	450 – 1 000

Especificaciones.

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN EC15D

Estas capacidades se indican para una máquina equipada con cabina, orugas de goma y sin cazo o enganche rápido.
La capacidad de manipulación es del 75% de la carga de volteo u 87% del límite hidráulico.
Precaución: Según la norma EN 474-5, la máquina debe estar equipada con válvulas de seguridad y un indicador de sobrecarga (disponibles como opciones) para realizar trabajos de manipulación.

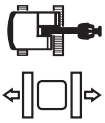
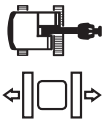
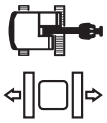
	Punto de elevación altura (B)		Radio de punto de elevación (A)						
			2,0		3,0		Alcance máx.		Máx.
									
Brazo: 950mm + Hoja dozer arriba	2 m	kg	-	-	-	-	-	-	-
	1 m	kg	372	327	212	188	182	161	3,33
	0 m	kg	346	303	204	180	181	160	3,29
	-1 m	kg	347	303	-	-	223	197	2,82
Brazo: 950mm + Hoja dozer abajo	2 m	kg	-	-	-	-	-	-	-
	1 m	kg	447*	327	292*	188	262*	161	3,33
	0 m	kg	542*	303	294*	180	246*	160	3,29
	-1 m	kg	422*	303	-	-	238*	197	2,82
Brazo: 950mm + Hoja dozer arriba + contrapeso adicional	2 m	kg	-	-	-	-	-	-	-
	1 m	kg	399	353	228	203	197	175	3,33
	0 m	kg	374	328	221	196	196	174	3,29
	-1 m	kg	375	329	-	-	238*	214	2,82
Brazo: 950mm + Hoja dozer abajo + contrapeso adicional	2 m	kg	-	-	-	-	-	-	-
	1 m	kg	447*	353	292*	203	262*	175	3,33
	0 m	kg	542*	328	294*	196	246*	174	3,29
	-1 m	kg	422*	329	-	-	238*	214	2,82
Brazo: 1 150mm + Hoja dozer arriba	2 m	kg	-	-	225	194	205	177	3,17
	1 m	kg	372*	332	218	188	173	148	3,52
	0 m	kg	357	302	209	179	171	147	3,48
	-1 m	kg	353	298	208	178	204	174	3,05
Brazo: 1 150mm + Hoja dozer abajo	2 m	kg	-	-	241*	194	248*	177	3,17
	1 m	kg	372*	332	275*	188	240*	148	3,52
	0 m	kg	547*	302	296*	179	228*	147	3,48
	-1 m	kg	451*	298	232*	178	221*	174	3,05
Brazo: 1 150mm + Hoja dozer arriba + contrapeso adicional	2 m	kg	-	-	241*	210	221*	192	3,17
	1 m	kg	372*	357	235	204	187	161	3,52
	0 m	kg	384	327	226	194	185	160	3,48
	-1 m	kg	381	324	225	193	220	190	3,05
Brazo: 1 150mm + Hoja dozer abajo + contrapeso adicional	2 m	kg	-	-	241*	210	248*	192	3,17
	1 m	kg	372*	357	275*	204	240*	161	3,52
	0 m	kg	547*	327	296*	194	228*	160	3,48
	-1 m	kg	451*	324	232*	193	221*	190	3,05

*equipamiento de

Especificaciones.

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN ECR58D

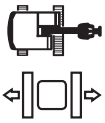
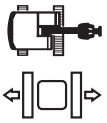
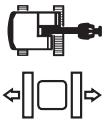
Estas capacidades se indican para una máquina equipada con cabina, orugas de goma y sin cazo o enganche rápido.
La capacidad de manipulación es del 75% de la carga de volteo u 87% del límite hidráulico.
Precaución: Según la norma EN 474-5, la máquina debe estar equipada con válvulas de seguridad y un indicador de sobrecarga (disponibles como opciones) para realizar trabajos de manipulación.

	Punto de elevación altura (B)		Radio de punto de elevación (A)						
			2,0		3,0		Alcance máx.		Máx.
									
Brazo: 950mm + Hoja dozer arriba	2 m	kg	-	-	-	-	-	-	-
	1 m	kg	396	447*	236	292*	195	262*	3,33 m
	0 m	kg	371	542*	218	294*	194	246*	3,29 m
	-1 m	kg	372	422*	-	-	238*	238*	2,82 m
Brazo: 950mm + Hoja dozer abajo	2 m	kg	-	-	-	-	-	-	-
	1 m	kg	447*	447*	292*	292*	262*	262*	3,33 m
	0 m	kg	542*	542*	294*	294*	246*	246*	3,29 m
	-1 m	kg	422*	422*	-	-	238*	238*	2,82 m
Brazo: 950mm + Hoja dozer arriba + contrapeso adicional	2 m	kg	-	-	-	-	-	-	-
	1 m	kg	424	447*	243	292*	210	262*	3,33 m
	0 m	kg	399	542*	235	294*	209	246*	3,29 m
	-1 m	kg	400	422*	-	-	238*	238*	2,82 m
Brazo: 950mm + Hoja dozer abajo + contrapeso adicional	2 m	kg	-	-	-	-	-	-	-
	1 m	kg	447*	447*	292*	292*	262*	262*	3,33 m
	0 m	kg	542*	542*	294*	294*	246*	246*	3,29 m
	-1 m	kg	422*	422*	-	-	238*	238*	2,82 m
Brazo: 1 150mm + Hoja dozer arriba	2 m	kg	-	-	233	241*	213	248*	3,17 m
	1 m	kg	372*	372*	226	275*	179	240*	3,52 m
	0 m	kg	370	547*	217	296*	178	228*	3,48 m
	-1 m	kg	366	451*	216	232*	212	221*	3,05 m
Brazo: 1 150mm + Hoja dozer abajo	2 m	kg	-	-	241*	241*	248*	248*	3,17 m
	1 m	kg	372*	372*	275*	275*	240*	240*	3,52 m
	0 m	kg	547*	547*	296*	296*	228*	228*	3,48 m
	-1 m	kg	451*	451*	232*	232*	221*	221*	3,05 m
Brazo: 1 150mm + Hoja dozer arriba + contrapeso adicional	2 m	kg	-	-	241*	241*	229	248*	3,17 m
	1 m	kg	372*	372*	243	275*	193	240*	3,52 m
	0 m	kg	398	547*	234	296*	192	228*	3,48 m
	-1 m	kg	394	451*	232*	232*	221*	221*	3,05 m
Brazo: 1 150mm + Hoja dozer abajo + contrapeso adicional	2 m	kg	-	-	241*	241*	248*	248*	3,1 m
	1 m	kg	372*	372*	275*	275*	240*	240*	3,52 m
	0 m	kg	547*	547*	296*	296*	228*	228*	3,48 m
	-1 m	kg	451*	451*	232*	232*	221*	221*	3,05 m

*equipamiento de

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN EC20D

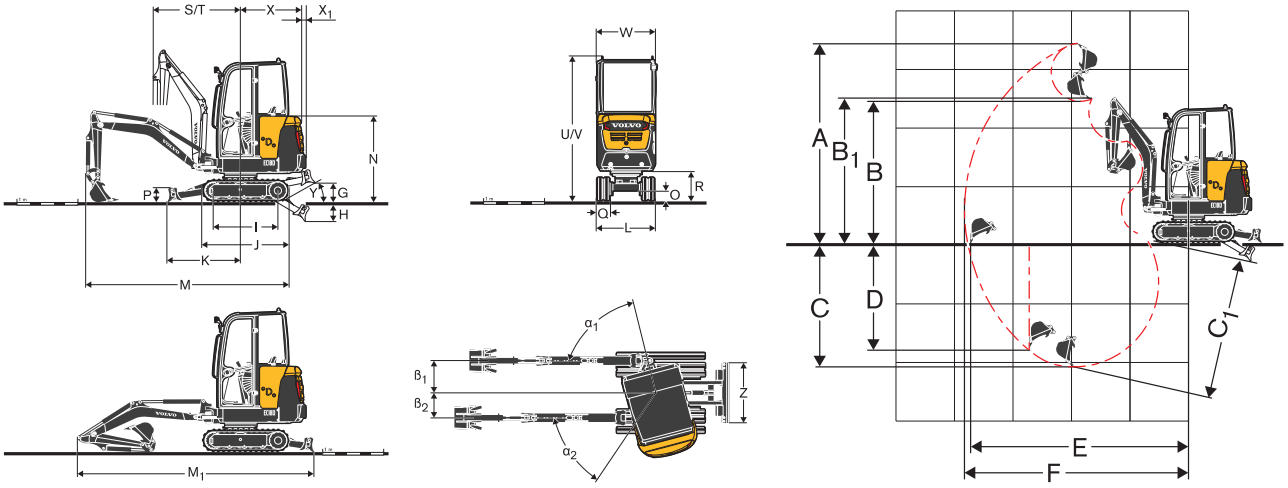
Estas capacidades se indican para una máquina equipada con cabina, orugas de goma y sin cazo o enganche rápido.
La capacidad de manipulación es del 75% de la carga de volteo u 87% del límite hidráulico.
Precaución: Según la norma EN 474-5, la máquina debe estar equipada con válvulas de seguridad y un indicador de sobrecarga (disponibles como opciones) para realizar trabajos de manipulación.

	Punto de elevación altura (B)		Radio de punto de elevación (A)						
			2,0		3,0		Alcance máx.		Máx.
									
Brazo: 1 050mm + Hoja dozer arriba	2 m	kg	-	-	295	330	259	289	3,25 m
	1 m	kg	506	567	281	316	225	253	3,48 m
	0 m	kg	475	536	270	304	232	262	3,35 m
	-1 m	kg	479	540	-	-	302	340	2,79 m
Brazo: 1 050mm + Hoja dozer abajo	2 m	kg	-	-	399*	330	407*	289	3,25 m
	1 m	kg	776*	567	476*	316	431*	253	3,48 m
	0 m	kg	965*	536	542*	304	468*	262	3,35 m
	-1 m	kg	851*	540	-	-	514*	340	2,79 m
Brazo: 1 350mm + Hoja dozer arriba	2 m	kg	-	-	298	332	223	250	3,55 m
	1 m	kg	517	578	281	315	197	222	3,76 m
	0 m	kg	471	532	265	299	201	227	3,64 m
	-1 m	kg	466	527	262	297	247	279	3,15 m
Brazo: 1 350mm + Hoja dozer abajo	2 m	kg	-	-	334*	332	354*	250	3,55 m
	1 m	kg	648*	578	427*	315	379*	222	3,76 m
	0 m	kg	931*	532	520*	299	413*	227	3,64 m
	-1 m	kg	910*	527	503*	297	459*	279	3,15 m

*límite hidráulico

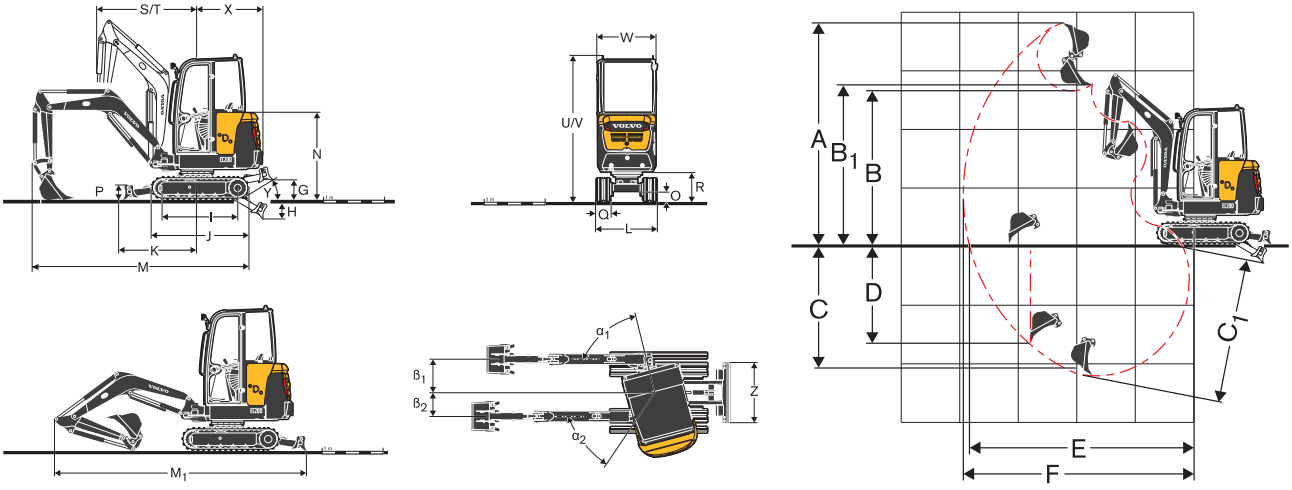
Especificaciones.

DIMENSIONES EC15D - EC18D



Descripción			Unidad	EC15D		EC18D	
Brazo			**mm**	**950**	**1 150**	**950**	**1 150**
A	Altura máxima de corte		mm	3 437	3 580	3 460	3 603
B	Altura máxima de descarga		mm	2 439	2 582	2 462	2 605
B_1	Separación máxima del cazo		mm	2 475	2 620	2 498	2 642
C	Profundidad de excavación		mm	2 120	2 323	2 097	2 297
C_1	Profundidad máxima de excavación		mm	2 354	2 565	2 387	2 582
D	Profundidad máxima de excavación vertical		mm	1 793	1 985	1 772	1 961
E	Alcance máximo de excavación a nivel del suelo		mm	3 803	3 996	3 799	3 992
F	Alcance máximo de excavación		mm	3 856	4 046	3 856	4 046
G	Posición más elevada de la hoja dozer	hoja corta	mm	209		245	
		hoja larga	mm	321		326	
H	Posición más baja de la hoja dozer	hoja corta	mm	190		227	
		hoja larga	mm	294		311	
I	Distancia entre ejes		mm	1 082		1 082	
J	Longitud de cadenas		mm	1 462		1 462	
K	Hoja dozer, alcance máximo a nivel del suelo	hoja corta	mm	857		976	
		hoja larga	mm	1 166		1 215	
L	Anchura total de oruga	mín	mm	980		994	
		máx.	mm	-		1 336	
M	Longitud total		mm	3 580		3 591	
M_1	Longitud de transporte		mm	3 770	3 780	3 770	3 780
N	Altura total del capó del motor		mm	1 400		1 423	
O	Distancia mínima al suelo		mm	210		159	
P	Altura de hoja dozer	hoja corta	mm	238		238	
		hoja larga	mm	241		248	
Q	Anchura de tejas		mm	230		230	
R	Altura libre a la superestructura		mm	458		481	
S	Radio de giro delantero		mm	1 452		1 452	
T	Radio de giro delantero con desviación máxima		mm	1 147		1 147	
U	Altura total (tejadillo)		mm	2 296		2 318	
V	Altura total (cabina)		mm	2 371		2 395	
W	Anchura total de la superestructura		mm	993		993	
X	Radio de giro de voladizo		mm	1 052		1 052	
X_1	Radio de giro trasero con contrapeso adicional		mm	38		38	
Y	Ángulo de acercamiento de hoja corta	hoja corta	grados	28		26	
		hoja larga	grados	25		24	
Z	Anchura de la hoja dozer	mín	mm	980		994	
		máx.	mm	-		1 336	
α_1	Ángulo máximo de giro de pluma a la izquierda		grados	75		75	
β_1	Desplazamiento máximo de pluma a la derecha		mm	527		527	
α_2	Ángulo máximo de giro de pluma a la derecha		grados	55		55	
β_2	Desplazamiento máximo de pluma a la izquierda		mm	412		412	

DIMENSIONES EC20D



Descripción			Unidad	EC20D	
Brazo			**mm**	**1 050**	**1 350**
A	Altura máxima de corte		mm	3 807	3 982
B	Altura máxima de descarga		mm	2 635	2 810
B_1	Separación máxima del cazo		mm	2 746	2 920
C	Profundidad de excavación		mm	2 257	2 557
C_1	Profundidad máxima de excavación		mm	2 482	2 781
D	Profundidad máxima de excavación vertical		mm	1 692	1 978
E	Alcance máximo de excavación a nivel del suelo		mm	3 971	4 261
F	Alcance máximo de excavación		mm	4 080	4 362
G	Posición más elevada de la hoja dozer		mm	326	
H	Posición más baja de la hoja dozer		mm	311	
I	Distancia entre ejes		mm	1 240	
J	Longitud de cadenas		mm	1 620	
K	Hoja dozer, alcance máximo a nivel del suelo		mm	1 215	
L	Anchura total de oruga	mín	mm	1 014	
		máx.	mm	1 356	
M	Longitud total		mm	3 746	
M_1	Longitud de transporte		mm	2 850	2 880
N	Altura total del capó del motor		mm	1 423	
O	Distancia mínima al suelo		mm	159	
P	Altura de hoja dozer		mm	248	
Q	Anchura de tejas		mm	250	
R	Altura libre a la superestructura		mm	481	
S	Radio de giro delantero		mm	1 683	
T	Radio de giro delantero con desviación máxima		mm	1 383	
U	Altura total (tejadillo)		mm	2 318	
V	Altura total (cabina)		mm	2 395	
W	Anchura total de la superestructura		mm	993	
X	Radio de giro de voladizo		mm	1 090	
Y	Ángulo de acercamiento		grados	28	
Z	Anchura de la hoja dozer	mín	mm	1 014	
		máx.	mm	1 356	
α_1	Ángulo máximo de giro de pluma a la izquierda		grados	75	
β_1	Desplazamiento máximo de pluma a la derecha		mm	547	
α_2	Ángulo máximo de giro de pluma a la derecha		grados	55	
β_2	Desplazamiento máximo de pluma a la izquierda		mm	392	

Equipamiento.

EQUIPAMIENTO DE SERIE

Motor

- Motor diesel Volvo de 3 cilindros, bajas emisiones, refrigerado con agua, cumple con la normativa medioambiental EPA Tier 4
- Motor de arranque protegido contra el encendido cuando el motor ya está en funcionamiento
- Filtro de aire de un elemento de tipo seco
- Separador de agua
- Filtro de combustible translúcido

Sistema de control eléctrico/electrónico

- Batería sin mantenimiento
- Sistema eléctrico IP67 protegido y conectores de alta calidad
- Interruptor de martillo desmontable
- Dos luces de trabajo en la versión con cabina
- Luz de trabajo en el bastidor del tejadillo
- Toma eléctrica de 12V en cabina / tejadillo

Sistema hidráulico

- Válvula de control principal de caudal compartido
- Amortiguación de cilindro de pluma en final de carrera (arriba)
- Elemento de filtración y llenado patentado
- Refrigerador de aceite grande e inclinable
- Circuito hidráulico de doble acción para accesorios
- En la unidad de excavación, las mangueras hidráulicas se colocan en el interior de la pluma para aumentar la protección
- Depósito de plástico con tapón de drenaje

Sistema de giro

- Motor hidráulico de pistón radial con válvula Shockless integrada
- Freno de giro de liberación hidráulica con aplicación de muelle multidisco automático
- Lubricación centralizada y remota de rueda de corona y rodamiento de bolas

Tren motriz

- Motores hidráulicos de pistón axial equipados con engranajes de reducción epicíclicos
- Rodillos inferiores de reborde interno lubricados de por vida
- Rueda de tensado por engrase lubricada de por vida

Bastidor inferior y hoja dozer

- Bastidor fabricado con soldadura en caja
- 4 puntos de amarre integrados
- Resistentes cubiertas de protección desmontables para los motores de orugas y el sistema de giro
- Filo soldado en hoja dozer

Equipamiento de excavación

- Pluma monobloque fabricada con soldadura en caja con argolla de elevación integrada
- Protección de cilindro de pluma (EC20D)
- Brazos monobloque soldados en caja con extremos forjados
- Casquillos de acero de larga duración
- Pasadores endurecidos, prelubricados y resistentes a la corrosión
- Intervalos de engrase de 50 h

Canopy

- FOPS nivel 1 (Estructura de protección contra la caída de objetos)
- TOPS (Estructura de protección antivuelco)
- ROPS (Estructura de protección antivuelco)
- Estación del operador amortiguada
- Caja de herramientas con espacio de almacenaje para el manual del operador y puerta con cierre
- Piso amplio y sin obstrucciones
- Pasamanos de acceso izquierdo
- Cinturón de seguridad con indicador de advertencia
- Espejo retrovisor derecho
- 2 puntos de elevación integrados

Cabina

- FOPS nivel 1 (Estructura de protección contra la caída de objetos)
- TOPS (Estructura de protección antivuelco)
- ROPS (Estructura de protección antivuelco)
- OPG1 en parte superior (Protección del operador)
- Estación del operador amortiguada
- Amplia puerta de acceso
- Piso amplio y sin obstrucciones
- Cristal plano y endurecido
- Parabrisas delantero de apertura con tirante de gas
- Limpia y lavaparabrisas delantero
- Ventana corrediza en el lado derecho
- Sistemas de calefacción con ajuste de la temperatura y el nivel de circulación de aire en la cabina
- Múltiples salidas de aire ajustables.
- Entrada de aire filtrado
- Caja de herramientas con espacio de almacenaje para el manual del operador y puerta con cierre
- Cinturón de seguridad con indicador de advertencia
- Espejo retrovisor derecho
- 2 puntos de elevación integrados

Mandos de la máquina

- Mando proporcional en la punta de los dedos para el desplazamiento de la pluma
- Mando en la punta de los dedos para el circuito auxiliar
- Interruptor deslizante para el martillo en joystick derecho
- Dispositivo de bloqueo automático para los controles piloto y las palancas de desplazamiento cuando se levanta la consola del lazo izquierdo.
- Dispositivo de seguridad de arranque del motor: debe elevarse la consola izquierda para accionar el motor de arranque
- Acumulador de presión para bajar el equipo hasta el suelo si el motor se apaga
- Interruptor de traslación de dos velocidades en la palanca de la hoja dozer

Instrumentación y monitorizado

- Contador de horas digital permanente
- Luces de aviso para las obstrucciones del filtro hidráulico y filtro de aire
- Indicadores de temperatura de agua y nivel de combustible

Aprobación oficial

- La máquina cumple con la directiva europea 2006/42/EC
- Nivel sonoro según la directiva 2000/14/CE
- Vibraciones de manos y brazos - Las vibraciones de todo el cuerpo cumplen con la directiva 2002/44/EC
- La compatibilidad electromagnética (EMC) cumple con la directiva europea 2004/108/EC y sus modificaciones
- Dispositivo para manipulación de objetos de conformidad con las normas EN 474-1 y EN 474-5
- FOPS 1 cumple con la norma ISO 3449
- ROPS cumple con las normas ISO 3471-1 y / SAE J1040
- TOPS cumple con las normas ISO 12117 y EN 13531
- OPG 1 cumple con la norma ISO 10262 (si así está equipado)

EQUIPAMIENTO DE SERIE Y OPCIONAL

• = De serie ° = Opción	EC15D	EC18D	EC20D
Entorno del operador			
Canopy	°	°	°
Cabina con calefacción	°	°	°
Asiento de vinilo, asiento con respaldo bajo y cinturón de seguridad de serie de 5 cm	°	°	°
Asiento de vinilo con suspensión mecánica, asiento de respaldo bajo y cinturón de seguridad de 5 cm	°	°	°
Asiento de vinilo con suspensión mecánica, respaldo extendido y cinturón de seguridad de 5 cm retráctil	°	°	°
Asiento de vinilo con suspensión mecánica, respaldo extendido y cinturón de seguridad de 7,6 cm retráctil	°	°	°
Asiento de tela con suspensión mecánica, respaldo extendido y cinturón de seguridad de 5 cm retráctil	°	°	°
Asiento de tela con suspensión mecánica, respaldo extendido y cinturón de seguridad de 7,6 cm retráctil	°	°	°
Cambio de patrón de control ISO / SAE	°	°	°
Alarma de traslación	°	°	°
Preparación para radio (antena, mazo de cables)	•	•	•
Radio, CD, MP3	°	°	°
Dispositivo antirrobo	°	°	°
Protección delantera OPG1	°	°	°
Exterior de la máquina			
Espejo retrovisor izquierdo	°	°	°
Una luz de trabajo protegida en la pluma	°	°	°
Una luz de trabajo trasera	°	°	°
Rotativo de advertencia	°	°	°
Contrapeso adicional	°	°	
Diferentes niveles de personalización (especificaciones RAL) para adaptarla a su identidad corporativa	°	°	°
Equipamiento de excavación			
Brazo corto	°	°	°
Brazo largo	°	°	°
Equipamiento del bastidor inferior			
Traslación automática de dos velocidades		•	•
Guías de goma de 230mm	•	•	
Guías de goma de 250 mm			•
Hoja dozer corta	°	°	
Hoja dozer larga	°	°	•

EQUIPAMIENTO DE SERIE Y OPCIONAL

• = De serie ° = Opción	EC15D	EC18D	EC20D
Equipamiento hidráulico			
Bomba de engranajes	•	°	
Bomba de pistón de caudal variable		°	•
Mando proporcional en la punta de los dedos para el desplazamiento de la pluma	•	•	•
Mando proporcional en la punta de los dedos para implementos	•	•	•
Mandos proporcionales para desplazamiento de la pluma e implementos		•	•
Ajuste de caudal máximo de implementos		•	•
Válvula de seguridad para auxiliares	°	°	°
Válvula de martillo/cizalla	°	°	°
Drenaje hidráulico para implementos	°	°	°
Auxiliares de martillo y bivalba	°	°	°
Segundo circuito de implementos		°	°
Kit de 2 enganches rápidos hidráulicos planos	°	°	°
Kit de 4 enganches rápidos hidráulicos planos	°	°	°
Válvulas de elevación de pluma y brazo	°	°	°
Válvulas de seguridad de elevación en pluma, brazo y hoja dozer	°	°	°
Certificación de válvulas de seguridad	°	°	°
Aceite hidráulico mineral VG46	°	°	°
Aceite hidráulico bio VG46	°	°	°
Aceite hidráulico mineral VG68	°	°	°
Aceite hidráulico mineral VG32	°	°	°
Aceite hidráulico bio VG32	°	°	°

• = De serie ° = Opción	EC15D	EC18D	EC20D
Motor			
Filtro de aire de dos etapas	°	°	°
Sistema de ralentí automático		°	°
Parada automática del motor		°	°
Servicio y mantenimiento			
Kit de herramientas	°	°	°
Telemática			
Care Track	°	°	°
Implementos			
Enganche rápido mecánico Volvo (tipo bulón)	°	°	°
Enganche rápido mecánico Lehnhoff® (tipo MS)	°	°	°
Cazos para usos generales	°	°	°
Cazos de zanjeo fijos	°	°	°
Cazos de zanjeo inclinables	°	°	°
Martillo hidráulico HB02LN	°	°	°

Las características y opciones mencionadas pueden estar disponibles de forma independiente o en packs.

Selección de equipamiento opcional de volvo

Parada automática del motor

Ralentí automático

Hoja dozer corta/larga

Contrapeso adicional

Protecciones OPG1

Color específico de la máquina

No todos los productos están disponibles en todos los mercados. Bajo nuestra política de mejora continua, nos reservamos el derecho de cambiar las especificaciones y el diseño sin previo aviso. Las ilustraciones no muestran necesariamente la versión de serie de la máquina.

Ref. No 20045663_A / Spanish-33 / 2015.02 / EXC / Volvo, Global Marketing